

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/031360 A1(51) 国際特許分類⁷: G01N 33/573, 33/564,
C07K 16/40, C12Q 1/5331008608 東京都千代田区大手町 1 丁目 1 番 2 号 Tokyo
(JP). 財団法人大阪バイオサイエンス研究所 (OSAKA
BIOSCIENCE INSTITUTE) [JP/JP]; 〒5650874 大阪府
吹田市古江台 6 丁目 2 番 4 号 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014457

(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 24 日 (24.09.2004)

(72) 発明者; および

(25) 国際出願の言語: 日本語

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 椎名 康彦 (SHI-
INA, Yasuhiko) [JP/JP]; 〒3004295 茨城県つくば市和
台 16-2 マルハ株式会社 中央研究所内 Ibaraki (JP). 織
田 浩司 (ODA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3004295 茨城県つく
ば市和台 16-2 マルハ株式会社 中央研究所内 Ibaraki
(JP). 清水 興介 (SEIKI, Kosuke) [JP/JP]; 〒3004295 茨
城県つくば市和台 16-2 マルハ株式会社 中央研究所内
Ibaraki (JP). 牛山 敏夫 (USHIYAMA, Toshio) [JP/JP]; 〒
5240031 滋賀県守山市立入町 69-5 Shiga (JP). 裏出 良
博 (URADE, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒6060804 京都府京都
市左京区下鴨松原町 43 グラン・シティオ下鴨四季彩
館 503 Kyoto (JP). 江口 直美 (EGUCHI, Naomi) [JP/JP];

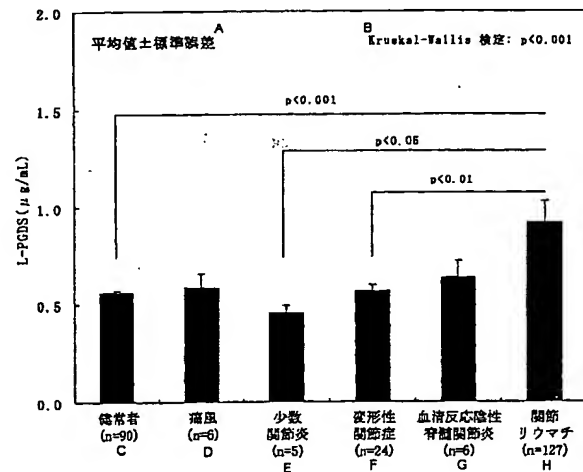
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-336438 2003 年 9 月 26 日 (26.09.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): マル
ハ株式会社 (MARUHA CORPORATION) [JP/JP]; 〒

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF DETECTING OR DISCRIMINATING ARTICULAR RHEUMATISM AND METHOD OF DETER-
MINING STAGE OF DISEASE OR DEGREE OF DYSFUNCTION

(54) 発明の名称: 関節リウマチの検出又は鑑別方法及び病期又は機能障害度の判別方法

A... AVERAGE ± STANDARD ERROR
B... KRUSKAL-WALLIS ASSAY: $p < 0.001$
C... HEALTHY VOLUNTEER (n=90)
D... GOUT (n=6)E... FEW ARTHRITIS (n=5)
F... DEGENERATIVE JOINT DISEASE (n=24)
G... SERONEGATIVE SPINAL ARTHRITIS (n=6)
H... ARTICULAR RHEUMATISM (n=127)

(57) Abstract: A method of readily detecting or discriminating articular rheumatism having been diagnosed in a comprehensive manner from various tests and clinical symptoms; and a method of readily and objectively estimating the stage of disease and degree of dysfunction with respect to articular rheumatism. In particular, the detection and discrimination of articular rheumatism are performed by measuring L-PGDS in a sample, such as body fluid, and using the measurement value as an index. Further, the stage of disease or degree of dysfunction of articular rheumatism patients is determined by using the measurement value as an index.

(57) 要約: 従来、様々な検査及び臨床症状から総合的に診断していた関節リウマチを簡便に検出又は鑑別する方法を提供する、及び関節リウマチの病期並びに機能障害度を簡便かつ客観的に評価する方法を提供すること。体液等の試料中のL-PGDSを測定し、その測定値を指標とすることにより、関節リウマチを検出、鑑別する。更に、その測定値を指標とすることにより、関節リウマチ患者の病期又は機能障害度の判別を行う。

WO 2005/031360 A1



〒5650821 大阪府吹田市山田東4-8-3-307 Osaka (JP).
江口 豊 (EGUCHI, Yutaka) [JP/JP]; 〒5250045 滋賀県
草津市若草七丁目7-13 Shiga (JP).

(74) 代理人: 平木 祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒
1050001 東京都港区虎ノ門4丁目3番20号 神谷町MT
ビル19階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。